

Title	前談話ニツイテノ注意
Author(s)	松島, 興三
Citation	全国紙上数学談話会. 233 p.850-p.852
Issue Date	1942-03-18
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74949
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

1018. 前談話ニツイテノ注意

松 島 興 三(阪大學生)

前談話ニツイテ、正田先生、中山先生ヨリ次ノ御注意ヲ
頂キマシタノデ、ソレヲ書カセタイタジキマス。ソレニヨレ
バ、前ノヨリヨイ結果が出マス。

前ノ Lemma 2: 準單純環 R ノ $\min.$ Ideal ガス

ベテ準単純デ、ソノ *Soekel*^S, *Zentralisator* $Z(S)$ が準単純ナラ、実ハ $Z(S)=0$ ト書キマシタガ、実ハ上ノニツノ條件ハイザレモ不要デアリマス。スナハ千次ノ様ニイヘマス。

準単純環 L / *Soekel* ヲ S トスレバ、*Zentralisator* $Z(S)=0$ デアル。

(証) S ハ *Ideal* ガカラ、 $Z(S) \in \text{Ideal}$. 且ツ $S \cap Z(S)=0$

$Z(S) \neq 0$ トスレバ $Z(S)$ ハ L / *min. Ideal* ヲツクム故 $S \cap Z(S)=0$ トハナリ得ナイ。故ニ $Z(S)=0$ デアル。

従ツテス、定理5及ヒソノ系ノハ次ノ様ニイヘルワケデス。

min. Ideal ガスベテ準単純ナ環ハ *vollreduzibel* ナ準単純環ノ *derivation algebra*, *inner derivation* ヲスベテツクム *Teilalgebra* = *isomorph* ニナル。

(*min. Ideal* ガスベテ準単純ナラ、モトノ環ハ準単純デアル！)

min. Ideal ガスベテ準単純ナラ、スベテノ *Ideal* ハ準単純ニナル。

以下ノ定理ニ於テモ、 $Z(S)$ が準単純トイフ條件ハスベテハブケマス。

L ヲ *vollred* ナ準単純環トスルトキ $D(L) \supseteq R \supseteq I(L)$ ナル *Teilalgebra* R / スベテノ *Ideal* ハ準単純ナルコ

トヲ証明シマシタガ (定理3)、モウスコシ簡單=イヘマス。
 マヅ R 、任意ノ $Ideal$ ヲ A トスル、 $A \cap I(L) = D$ トシ、
 $D \neq 0$ 、 $D \neq A$ トスル。 $I(L) = B + D$ デ、 B ガ R 、 $Ideal$
 デアル。

$B \cap A = B \cap A \cap I(L) = B \cap D = 0$ トル故
 $(B, A) = B + A = (I(L), A)$ デ、 $(I(L), A)$ ガ 準單純ナル
 故 A ガ 準單純デアル。

定理6ヲワザワザ証明シマシタガ、コレモ定理2ヨリ
 スグワカルコトナリデシタ。

最後ノ定理ハ、準單純 + *vollred.* + 環ノ *derivation algebra* ヲ *characterize* スルモノノデスガ、
 條件ガ強スヤルタメ、十数ナ方ノ証明ハ殆ド明カナコトニナ
 リマスカ、モウスコシ弱イ條件デオキカヘラレナイモノデセ
 ウカ。タトヘバ、 L ノ *min. Ideal* ガスベテ準單純デ L ノ
derivation ガスベテ *inner* ナラバヨイカドウカ、マダ
 ワカリマセン。